

Title (en)
MIXER

Title (de)
MISCHER

Title (fr)
MÉLANGEUR

Publication
EP 3812557 A1 20210428 (DE)

Application
EP 20197088 A 20200921

Priority
• DE 102019128504 A 20191022
• DE 102019130305 A 20191111

Abstract (en)
[origin: US2021113973A1] A mixer for an exhaust system of an internal combustion engine includes a mixer housing (40) with an inflow opening central axis (LE) and with an outflow opening (38). A first flow duct (48) following the inflow opening (24) in the mixer housing (40) and a second flow duct (50) lead parallel to one another to a third flow duct (54) and open into same. The third flow duct (54) leads to the outflow opening (38). The first flow duct (48) and the second flow duct (50) are provided between an outer wall (16) of the mixer housing (40) and a flow divider wall (36) enclosed by the outer wall (16), and the third flow duct (54) is enclosed by the flow divider wall (36).

Abstract (de)
Ein Mischer für eine Abgasanlage einer Brennkraftmaschine, umfasst ein Mischergehäuse (40) mit einer Einströmöffnung-Mittenachse (L_E und einer Ausströmöffnung (38), wobei in dem Mischergehäuse (40) auf die Einströmöffnung (24) folgend ein erster Strömungskanal (48) und ein zweiter Strömungskanal (50) zueinander parallel zu einem dritten Strömungskanal (54) führen und in diesen einmünden, wobei der dritte Strömungskanal (54) zur Ausströmöffnung (38) führt, wobei der erste Strömungskanal (48) und der zweite Strömungskanal (50) zwischen einer Außenwandung (16) des Mischergehäuses (40) und einer von der Außenwandung (16) umgebenen Strömungsteilerwand (36) bereitgestellt sind und der dritte Strömungskanal (54) von der Strömungsteilerwand (36) umgeben ist.

IPC 8 full level
F01N 3/20 (2006.01); **B01F 5/00** (2006.01); **F01N 3/28** (2006.01); **F01N 13/00** (2010.01)

CPC (source: CN EP US)
B01D 53/9418 (2013.01 - US); **B01F 23/213** (2022.01 - US); **B01F 23/2132** (2022.01 - EP); **B01F 25/3131** (2022.01 - US); **B01F 25/3141** (2022.01 - EP); **B01F 25/432** (2022.01 - EP); **B01F 25/4332** (2022.01 - EP); **F01N 3/2066** (2013.01 - CN EP US); **F01N 3/2892** (2013.01 - CN EP US); **F01N 13/008** (2013.01 - US); **B01F 2025/913** (2022.01 - US); **F01N 13/008** (2013.01 - EP); **F01N 2240/20** (2013.01 - CN EP); **F01N 2470/18** (2013.01 - EP); **F01N 2560/00** (2013.01 - EP); **F01N 2610/02** (2013.01 - CN EP); **F01N 2610/1453** (2013.01 - CN EP US); **F01N 2610/146** (2013.01 - EP); **Y02T 10/12** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [XA] DE 102017105093 A1 20170914 - BOYSEN FRIEDRICH GMBH CO KG [DE]
• [XAI] EP 2128398 A1 20091202 - HINO MOTORS LTD [JP]
• [XA] DE 102015108655 A1 20161201 - TENNECO GMBH [DE]
• [XA] EP 3015669 A1 20160504 - DOOSAN ENGINE CO LTD [KR]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3812557 A1 20210428; **EP 3812557 B1 20230125**; US 11311845 B2 20220426; US 2021113973 A1 20210422

DOCDB simple family (application)
EP 20197088 A 20200921; US 202017036686 A 20200929